

# DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: 66101-v-CPR\_2019.02.1

EN

|  |   |
|--|---|
| Unique identification code of the product-type | Core-VQ   |
| Intended use/es                                | Thermal insulation for buildings  |
| Manufacturer                                   | Recticel NV – Zuidstraat 15 – B-8560 Wevelgem   |
| System/s of AVCP                               | AVCP 3  |
| EAD  | European Assessment Document EAD 040011-00-1201 2017                                    |
| Notified body                                  | Notified testing laboratory No. NB 1640 determined the product type under system AVCP3. |

| Essential characteristics  | Performance   |  |
|--|---|--|
|  | (The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.) |  |
| Reaction to fire   | Reaction to fire  | E  |
| Thermal resistance   | Thermal resistance $R_D$ in $m^2K/W$  | 3,30 for $d_N$ 20 mm<br>8,30 for $d_N$ 50 mm                 |
|  | Thermal conductivity $\lambda_D$ in $W/mK$  | 0,006  |
| Water vapour diffusion resistance  | NPD   |  |
| Geometry   | Length – $l_N$ : 400 – 1200 mm  | $l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm<br>$l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm |
|  | Width – $w_N$ : 300 – 600 mm  | $w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm                                 |
|  | Thickness - $d_N$ : 20 – 50 mm  | T4   |
|  | Squareness in $mm.m^{-1}$   | $\leq 5$   |
|  | Flatness in mm  | $\leq 5$   |
| Density  | Density, $kg/m^3$   | 190  |
| Mass per square metre of the multilayer high barrier foil of the Product | Mass per square metre in $g/m^2$  | 100-110  |
| Oxygen permeability of the multilayer high barrier foil of the Product   | $OTR_{decl.}$ in $\mu l.m^{-2}.day^{-1}$  | < 0,5  |
| Compressive stress/strength at 10% deformation                           | CS(10\Y)150   |  |
| Dimensional stability under specified temperature and humidity           | 48h, 70°C, 90% R.H.   | DS(70,90)1   |
| Deformation under specified load and temperature                         | 40 kPa, 70°C, 168h  | DLT(2)5  |
| Tensile strength of the multilayer high barrier foil of the Product      | Mean tensile strength - before ageing in MPa  | $\geq 70$  |
|  | Mean tensile strength - after ageing (90 days 70 °C) in MPa                                     | $\geq 70$  |
| Internal pressure  | Internal pressure, 24 h after production - PL in mbar   | $\leq 5$   |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with the European Organisation for Technical Assessment ETA 18/0061, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
at Wevelgem on the 21<sup>st</sup> of February 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



# Prestatieverklaring

No.: 66101-v-CPR\_2019.02.1

NL

|  |  |
|--|--|
| Unieke identificatiecode van het producttype | Core-VQ  |
| Beoogde gebruiken                            | Thermische isolatie voor gebouwen  |
| Fabrikant                                    | Recticel NV – Zuidstraat 15 – B-8560 Wevelgem  |
| Syste(e)m(en) van AVCP                       | AVCP 3   |
| Geharmoniseerde norm / EAD                   | Europees Beoordelingsdocument EAD 040011-00-1201 2017  |
| Aangemelde instantie(s)                      | Aangemelde instantie No. NB 1640 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3. |

| Essentiële kenmerken  | Prestaties  |  |
|---|---|--|
|   | (De letters 'NPD' (No Performance Determined) duiden aan waar geen prestaties aangegeven zijn.) |  |
| Brandreactie  | Brandreactie  | E  |
| Thermische weerstand  | Thermische weerstand $R_D$ in $m^2K/W$  | 3,30 voor $d_N$ 20 mm<br>8,30 voor $d_N$ 50 mm               |
|   | Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$ in $W/mK$   | 0,006  |
| Weerstand tegen waterdampdiffusie   | NPD   |  |
| Geometrie   | Lengte – $l_N$ : 400 – 1200 mm  | $l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm<br>$l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm |
|   | Breedte – $w_N$ : 300 – 600 mm  | $w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm                                 |
|   | Dikte - $d_N$ : 20 – 50 mm  | T4   |
|   | Haaksheid in $mm.m^{-1}$  | $\leq 5$   |
|   | Vlakheid in mm  | $\leq 5$   |
| Volumegegewicht   | Volumegegewicht, $kg/m^3$   | 190  |
| Gewicht per vierkante meter van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product       | Gewicht per vierkante meter in $g/m^2$  | 100-110  |
| Zuurstof doorlatendheid van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product           | $OTR_{decl.}$ in $\mu l.m^{-2}.day^{-1}$  | < 0,5  |
| Drukspanning /-sterkte bij 10% vervorming   | CS(10\Y)150   |  |
| Dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden | 48h, 70°C, 90% R.V.   | DS(70,90)1   |
| Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuursomstandigheden              | 40 kPa, 70°C, 168h  | DLT(2)5  |
| Treksterkte van de meerlaagse hoge barrière folie van het Product                       | Gemiddelde treksterkte – voor veroudering in MPa  | $\geq 70$  |
|   | Gemiddelde treksterkte – na veroudering (90 dagen 70 °C) in MPa                                 | $\geq 70$  |
| Interne druk  | Interne druk, 24 uur na productie - PL in mbar  | $\leq 5$   |

De prestaties van het in bovenvermelde punten omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt volgens de Europese Organisatie voor Technische Beoordelingen ETA 18/0061, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:  
te Wevelgem op 21 februari 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



# DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: 66101-v-CPR\_2019.02.1

FR

|  |   |
|--|---|
| Code d'identification unique du produit type | <b>Core-VQ</b>  |
| Usage ou usages prévu(s)                     | <b>Isolation thermique pour le bâtiment</b>   |
| Fabricant                                    | <b>Recticel NV – Zuidstraat 15 – B-8560 Wevelgem</b>  |
| Le ou les systèmes AVCP                      | <b>AVCP 3</b>   |
| Norme harmonisée / EAD                       | <b>Document d'Évaluation Européenne EAD 040011-00-1201 2017</b>   |
| Organisme(s) notifié(s)                      | <b>Organisme notifié No. NB 1640 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP 3.</b> |

| Caractéristiques essentielles  | Performances   |  |
|--|--|--|
|  | (La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)    |  |
| Réaction au feu  | Réaction au feu  | E  |
| Résistance thermique   | Résistance thermique $R_D$ en $m^2K/W$   | 3,30 pour $d_N$ 20 mm<br>8,30 pour $d_N$ 50 mm               |
|  | Conductivité thermique $\lambda_D$ en $W/mK$   | 0,006  |
| Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau   | NPD  |  |
| Géométrie  | Longueur – $l_N$ : 400 – 1200 mm   | $l_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm<br>$l_N > 1000$ mm: -5 mm/+5 mm |
|  | Largeur – $w_N$ : 300 – 600 mm   | $w_N < 1000$ mm: -3 mm/+3 mm                                 |
|  | Épaisseur - $d_N$ : 20 – 50 mm   | T4   |
|  | L'écart d'équerrage en $mm.m^{-1}$   | $\leq 5$   |
|  | L'écart de planéité in mm  | $\leq 5$   |
| Densité  | Densité, $kg/m^3$  | 190  |
| Masse par mètre carré de la feuille multicouche haute barrière du produit            | Masse par metre carré en $g/m^2$   | 100-110  |
| Perméabilité à l'oxygène de la feuille multicouche haute barrière du produit         | $OTR_{decl.}$ en $\mu l.m^{-2}.day^{-1}$   | < 0,5  |
| Contrainte en compression  | CS(10\Y)150  |  |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées | 48h, 70°C, 90% H.R.  | DS(70,90)1   |
| Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée        | 40 kPa, 70°C, 168h   | DLT(2)5  |
| Résistance à la traction de la feuille multicouche haute barrière du produit         | Résistance à la traction moyenne – avant le vieillissement en MPa                    | $\geq 70$  |
|  | Résistance à la traction moyenne – après le vieillissement (90 jours à 70 °C) en MPa | $\geq 70$  |
| Pression interne   | Pression interne, 24 h après la production - PL en mbar                              | $\leq 5$   |

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnés. La présente déclaration des performances est établie selon l'Organisme Européen d'Évaluation Technique (EOTA) ETA 18/0061, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

à Wevelgem, le 21<sup>ème</sup> Février 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

